

INTRODUCTION :

CONFERENCE GO2S 2021 BORDEAUX

Fiber optic sensing the future

2 et 3 février 2021

La conférence **Guided Optics & Sensor Systems** (GO2S®) permet chaque année de faire converger les acteurs du domaine de la fibre optique dans son application capteur. Après GO2S 2019, qui a eu lieu à Paris, au Ministère de l'Économie, des Finances, de l'Action et des Comptes publics, puis GO2S 2020 à l'Hôtel de Région LYON Confluence, **GO2S 2021** se tiendra à **l'Institut d'Optique d'Aquitaine à Bordeaux**.

L'initiative GO2S® créée en 2008 l'Association ARUFOG (Association pour la recherche et l'utilisation de la fibre optique et de l'optique guidée) s'intéresse à l'utilisation de la fibre optique comme capteur ou réseaux de capteurs. Qu'elle soit déployée dans les bâtiments intelligents, la ville du futur ou au sein des territoires intelligents voire embarquée dans les systèmes mobiles, la fibre optique peut étendre son usage en exploitant les multiples possibilités de son utilisation en mode capteur. Les synergies au niveau des technologies et du déploiement de ces dernières entre le domaine de la transmission des données et le domaine des Capteurs sont à l'origine du projet GO2S®. Elles contribuent fortement à la spécificité de ces conférences. Depuis sa création en 1986, l'ARUFOG maintient au sein de l'association un équilibre entre le monde académique et le monde industriel dans l'objectif de faire émerger de nouveaux usages de la fibre optique, comme dans le cas du projet GO2S®.

Les conférences GO2S® sont l'occasion d'échanges entre les laboratoires, les fournisseurs de technologies et les utilisateurs actuels ou potentiels de ces systèmes de capteurs fibre optique. Les conférences GO2S® sont aussi l'occasion d'une exposition de matériels et de démonstrations.

2nd – 3th February 2021

Each year, the Guided Optics & Sensor Systems conference (GO2S®) converges the players in the field of optical fiber into its sensor application. After GO2S 2019, which took place in Paris, at the Ministry of the Economy, Finance, Action and Public Accounts, then GO2S 2020 at the Hôtel de Region LYON Confluence, **GO2S 2021 will be held at Institut d'Optique in Bordeaux**.

The GO2S initiative created in 2008 by André Champavère, then president of the ARUFOG Association (Association for the research and uses of fiber optics and guided optics) focuses on the use of optical fiber as sensor or sensor network. Whether deployed in smart buildings, the city of the future or in smart territories or even embedded in mobile systems, fiber optics can extend its use by exploiting the multiple possibilities in sensor mode.



The synergies at the technology level and the deployment of these technologies between the field of data transmission and the field of Sensors are at the origin of the GO2S® initiative. They strongly contribute to the specificity of these conferences. Since its creation in 1986, ARUFOG maintains within the association a balance between the academic world and the industrial world in order to bring out new uses of optical fiber, as in the case of the GO2S® project.

GO2S® conferences are an opportunity for exchanges between laboratories, suppliers of fiber optic technologies and systems and current or potential users of these optical fiber sensor systems. The GO2S® conferences are also the occasion of an exhibition of materials and demonstration.

 **THÉMATIQUES DES CONFÉRENCES**

- I. **Les capteurs et réseaux de capteurs fibre optique dans les bâtiments, la ville du futur, les territoires intelligents et les centres de données** (Surveillance, économie d'énergie, sécurité, qualité de vie, santé, IoT et IIoT Apps, ...)
- II. **La surveillance de l'intégrité des structures** (Applications : Ponts, barrages, digues, voies ferrées, routes, bâtiments, ...)
- III. **Systèmes de Capteurs fibre optique en environnement sévère** (Température, contrainte mécanique, acoustique, sismique, chimique, rayonnement, etc. Applications : Aéronautique/espace / transports/etc.)
- IV. **Technologies ou applications émergentes pour les futurs systèmes de capteurs en optique guidée** (Ex. : application dans le domaine médical, dans le domaine de l'environnement, etc)
- V. **Performances, fiabilité, métrologie et normalisation des systèmes de capteurs à fibre optique** (de l'installation des équipements passifs et actifs à leur maintenance)



CONFERENCE TOPICS

- I. **Sensors and optical fiber sensor networks in smart buildings, the city of the future, its environment, smart territories and data centers** (Surveillance, energy saving, security, quality of life, health, IoT and IIoT Apps, ...)
- II. **Structural Health Monitoring** (Applications: Bridges, dams, dikes, railways, roads, buildings, ...)
- III. **Fiber Optic Sensor Systems in Harsh Environment** (Temperature, mechanical stress, seismic, chemical, water, radiation, ... Applications and technologies: Avionics / space / transport / etc.)
- IV. **Emerging Technologies or applications for future guided optic sensor systems** (e.g. Medical applications, applications in environmental field, etc.)
- V. **Performance, reliability, metrology and standardization of fiber optic sensor systems** (from the installation of passive and active equipment to their maintenance)

APPEL A PRESENTATION

(date limite de soumission, 30 Novembre 2020) :
L'ARUFOG vous invite à soumettre votre proposition pour
GO2S 2021 qui aura lieu les 2 et 3 février 2021 à l'Institut
d'Optique d'Aquitaine BORDEAUX.
Cette année, nous acceptons des sessions sur les sujets I à
V du programme préliminaire ci-joint.

CALL FOR PRESENTATION

(dead line November 30th, 2020) :
The ARUFOG Association invites you to submit your
proposal to present at the GO2S 2021 February, 2nd & 3rd,
at the Institut d'Optique Graduate School in BORDEAUX..
This year, we are accepting sessions on topics I to V
of the preliminary program.

SOUSSION DE RÉSUMÉ / ABSTRACT SUBMISSION

Fiche Signalétique / information sheet

Organisation/Organization/Company :

Nom/Family Name : Prénom/First name :

Adresse/Address :

eMail : Tel. :

Portable/Mobile :

Titre de la conférence/Title of the presentation :

Le titre de l'article doit être bref et descriptif afin que l'article puisse être trouvé dans une recherche.
Article title should be brief and descriptive so that the article can be found in a search.

Auteur(s)/Author(s)

Incluant jusqu'à trois auteurs/nom de l'entité/Include up to 3 authors, department names

Nom du conférencier/Speaker Name :

Tel/Mobile : email :

Résumé/Abstract (10 to 20 lignes/from 10 to 20 lines) :

Informations/details :

Présentation : 15mn + 5mn questions / Duration : 15mn presentation + 5 mn for questions

Langue : support présentation en anglais, présentation orale en anglais (de préférence sinon en français) /Language :
Presentation support in English (oral presentation in english (preferably otherwise in French))

Note : Les conférenciers retenus seront tenus de s'inscrire à la conférence et bénéficieront d'un tarif préférentiel pour les frais d'inscription (160 € HT au lieu des 640 € HT du tarif normal). / The selected speakers must register to the conference and will benefit from a preferential tariff for registration fees (160 € HT instead of 640 € HT of the normal rate). Le fichier de la présentation devra être disponible (support numérique ou via e mail) au minimum 1 heure avant le début de la présentation/The presentation file must be available (digital media or via email) at least 1 hour before the start of the presentation.

RENSEIGNEMENTS/INFORMATION : contact@arufog.org

ARUFOG

BAIMENT DES HAUTES TECHNOLOGIES
20 RUE DU PROFESSEUR LAURAS
42000 SAINT-ETIENNE

